

IMS Koef.topl.prov. DOMO R

Tomiek, Mario

Supplement / Prilog

Publication year / Godina izdavanja: **2018**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:122:953982>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-09-19**



Repository / Repozitorij:

[University North Digital Repository](#)

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
 www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GFT-5340/16-TOL-1*

Predmet ispitivanja:

Koeficijent toplotne provodljivosti
 uzorka mineralnog
 vlaknastog toplotnoizolacionog materijala
 - staklene vune u rolnama,
 grupa proizvoda **DOMO**,
 tip: **DOMO TWIN**.
 Debljina: **50 mm**.
 Proizvođač:
LLC „SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION
PRODUCTS RUS“ (Rusija).

Naručilac:

„ISOVER SAINT-GOBAIN
GRAĐEVINSKI PROIZVODI“ d.o.o.
 Bulevar Mihajla Pupina br. 115d
 11070 Novi Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Ponuda br. 41-11707 od 15.08.2016. g.

Sadržaj:

6 (šest) strana, od čega 1 (jedna) strana u Prilogu.

Uzorkovanje izvršio:

Predstavnik *Naručioca*.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara,
Rukovodilac u laboratoriji,

Slaviša Bogunović, dipl.inž/arh.



(*) Ovaj Izveštaj zamenjuje Izveštaj br. GFT-5340/16-TOL-1 od 31.08.2016. g.

Beograd, 30.09.2016. g.

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Koeficijent toplotne provodljivosti uzorka mineralnog vlaknastog toplotnoizolacionog materijala - staklene vune u rolnama, grupa proizvoda **DOMO**, tip **DOMO TWIN**, debljine **50 mm**.

Proizvođač:

LLC „**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS RUS**“ (Rusija).

1.2 Metod ispitivanja

Ispitivanje je izvršeno u skladu sa standardom **SRPS U.A2.020:1984** ^(*) – *Ispitivanje građevinskih materijala – Određivanje koeficijenta toplotne provodljivosti metodom grejne ploče*. Opcija ispitne aparature i opseg merenja: aparat sa zaštićenom grejnom pločom i dva simetrično raspoređena uzorka, mera 750 mm x 750 mm; ispitivanje na srednjim temperaturama do 50 °C, za primenu u građevinarstvu.

(*) Standard je povučen. Primenjuje se u skladu sa *Pravilnikom o tehničkim i drugim zahtevima za termoizolacione materijale* (Sl. list SCG br. 54/2005)

1.3 Merna i regulaciona oprema

Osnovne jedinice merne i regulacione opreme korišćene za merenje:

- standardni *Poensgen* aparat za ispitivanje (jednovremeno) sa dva uzorka, u skladu sa laboratorijskim uputstvom **LAB 01-08-85** i zapisom br. **1/13-GFT**
- komora za kondicioniranje / sušenje uzoraka
- MLW vodeni termostat
- termoparovi tip **T**, prečnika žice 0,2 mm, klase 2 (saglasno IEC 584-2)
- digitalni nV-metar «**Keithley**», tip „**nV 181**“, opsega 0 do 200 mV, rezolucije 10 nV
- merilo dužine, kljunasto, pomično, opsega 0 do 200 mm, rezolucije 0,02 mm.

1.4 Uzorak za ispitivanje

Datum i mesto proizvodnje: mart 2016., LLC „**SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS RUS**“ (Rusija).

Količina / opis: izolacija tipa rolni; dostavljena količina – dva originalna pakovanja, rolne dimenzija 1200 mm x 7500 mm, debljine 2x50 mm.

Broj uzoraka / način izrade uzoraka: dva uzorka, mera 750 mm x 750 mm, debljine 50 mm, dobijena razdvajanjem i isecanjem.

Datum prijema uzorka: 11.08.2016. g.

Uzorkovanje izvršio: naručilac ispitivanja.

Svi tehnički podaci o ispitnom uzorku sadržani su u tehničkoj dokumentaciji koju je *Naručilac* dostavio u *Institut* i nisu predmet kontrole u *Institutu*.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Tip proizvoda:
Mineralni vlaknasti toplotnoizolacioni materijal –
staklena vuna u rolnama,
grupa proizvoda **DOMO**,
tip **DOMO TWIN**,
debljine **50 mm**

Proizvođač:
LLC „SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS RUS“ (Rusija)

U uslovima stacionarnog toplotnog stanja na uzorku su izmerene sledeće vrednosti (srednje vrednosti za dva uzorka):

t_{SR} [°C]	20	30	40
λ_L [W/(m·K)]	0,0383	0,0415	0,0444

gde je

t_{SR} [°C] - srednja temperatura uzorka

λ_L [W/(m·K)] - laboratorijski koeficijent toplotne provodljivosti uzorka.

Srednjoj standardnoj temperaturi za primenu u građevinarstvu

$t_{SR} = 10$ °C odgovaraju vrednosti:

- laboratorijski koeficijent toplotne provodljivosti

$$\lambda_{10,L} = 0,0356 \text{ W/(m·K)}$$

- računski koeficijent toplotne provodljivosti

$$\lambda_{10,R} = \mathbf{0,0392 \text{ W/(m·K)}}$$

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. NALAZ

Na osnovu rezultata ispitivanja koeficijenta toplotne provodljivosti uzorka mineralnog vlaknastog toplotnoizolacionog materijala - staklene vune u rolnama, grupa proizvoda **DOMO**, tip **DOMO TWIN**, debljine **50 mm**, proizvodnje

LLC „SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS RUS“ (Rusija)
izvršenog prema standardu **SRPS U.A2.020:1984**,

koeficijent toplotne provodljivosti na srednjoj standardnoj temperaturi za primenu u građevinarstvu iznosi:

$$t_{SR} = 10 \text{ }^{\circ}\text{C} \rightarrow \lambda = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$$

Naručilac ispitivanja:

„ISOVER SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI PROIZVODI“ d.o.o.
Bulevar Mihajla Pupina br. 115d
11070 Novi Beograd.

Izloženi rezultati odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika *Laboratorije*. *Izveštaj se ne sme umnožavati*, izuzev u celini, bez odobrenja *Centralne laboratorije za ispitivanje materijala*. U skladu sa *Pravilnikom o tehničkim i drugim zahtevima za termoizolacione materijale* (Sl. list SCG br. 54/2005), vreme važenja ovog *Izveštaja* je 2 (dve) godine od datuma izdavanja.

Beograd, 30.09.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja,



Mirjana Drpić, dipl.inž.el.,
glavni diplomirani inženjer



УМСТУТУТ УМСТ АР
БЕОГРАД

4. PRILOZI
4.1 Dijagram

strana: 1 (jedna)



УНСТІТУТ УМС АР
БЕОГРАД

Tip proizvoda:

Mineralni vlaknasti toplotnoizolacioni materijal –
- staklena vuna u rolnama, grupa proizvoda **DOMO**,
tip **DOMO TWIN**, debljine **50 mm**

Proizvođač:

LLC „SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS RUS“ (Rusija)

Naručilac ispitivanja:

„ISOVER SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI PROIZVODI“ d.o.o.

Bulevar Mihajla Pupina br. 115d

11070 Novi Beograd

Dijagram zavisnosti - **laboratorijski koeficijent toplotne
provodljivosti / srednja temperatura:**

